

**PENGARUH AIR KELAPA DAN AMPAS TEH TERHADAP  
PERTUMBUHAN KUPING GAJAH (*Anthurium crystallianum*)  
PADA MEDIA TANAM YANG BERBEDA**

**SKRIPSI**

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Guna mencapai derajat Sarjana S-1  
Pendidikan Biologi**



**KURNIA WIDYA ASMARA  
A 420 020 098**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2007**

## **PERSETUJUAN**

### **PENGARUH AIR KELAPA DAN AMPAS TEH TERHADAP PERTUMBUHAN KUPING GAJAH (*Anthurium crystallianum*) PADA MEDIA TANAM YANG BERBEDA**

**Yang dipersiapkan dan disusun oleh:**

**Nama : KURNIA WIDYA A.**  
**NIM : A. 420 020 098**  
**Jurusan/Program : Biologi / S-1**  
**Fakultas : KIP**

**Mengetahui**

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dra. Hj. Aminah Asngad, M.Si  
Tanggal : \_\_\_\_\_

Dra. Hj. Suparti, M.Si  
Tanggal : \_\_\_\_\_

**PENGESAHAN**

**PENGARUH AIR KELAPA DAN AMPAS TEH TERHADAP  
PERTUMBUHAN KUPING GAJAH (*Anthurium crystallianum*)  
PADA MEDIA TANAM YANG BERBEDA**

Yang dipersiapkan dan disusun Oleh :

**KURNIA WIDYA ASMARA**  
**A 420 020 098**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal: \_\_\_\_\_  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

1. Dra. Hj. Suparti, M.Si \_\_\_\_\_
2. Dra. Hj. Aminah Asngad, M.Si \_\_\_\_\_
3. Triastuti Rahayu, S.Si, M.Si. \_\_\_\_\_

Surakarta, Februari 2007  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Dekan,

**Drs. H. Sofyan Anif, M.Si**  
**NIK. 547**

## **PERNYATAAN**

Dengan ini, saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila ternyata kelak di kemudian hari terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta, Januari 2007

**KURNIA WIDYA ASMARA**  
**A 420 020 098**

## MOTTO

*Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain.*

*(Q.S Alam Nasyrah : 6-7)*

*Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantara kamu yang diberikan ilmu pengetahuan beberapa derajat.*

*(Q.S Al Mujadalah :11)*

*Jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu dan sesungguhnya yang demikian itu sungguh berat, kecuali bagi orang-orang yang khusyu'*

*(Q.S. Al-Baqarah: 45)*

*Maka ingatlah kamu kepada-Ku, niscaya akupun ingat (pula) kepadamu dan bersyukur kamu kepadaku dan janganlah kau mengingkari aku.*

*(Q.S. Al-Baqarah :152)*

*Sesungguhnya sholatku, ibadahku, hidupku dan matiku hanya untuk Allah Tuhan semesta alam.*

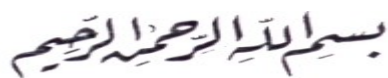
*(Q.S. Al-An'am: 162)*

## PERSEMBAHAN

*Sebuah karya sederhana ini sebagai ungkapan dan pengabdian cinta tulus dan penuh kasih teruntuk:*

- ♥ *Bapak dan Ibu tercinta, kasih terindah yang pernah kumiliki sebagai cermin hidup yang tak pernah letih mengajarkan cinta dan kasih sayang dengan pengorbanan yang membuatku berarti. Terima kasih atas semua petuah bijak dan doamu yang tiada pernah putus dalam mengiringi langkahku.*
- ♥ *Kakaku dan Adikku tercinta Mas Wawan, Mba'Lushi, Mas Rudi dan De'Angga. Terima kasih atas canda tawa yang telah mengisi hari-hariku. Tetaplah berjuang untuk meraih impian.*
- ♥ *Sahabatku-sahabatku Bu' Ervin, Kinol Marisol, Dinong, Mami, Indol, Pa'Echo, Rofy'ah. Terima kasih atas canda tawa dan kebersamanya selama ini dan semua teman-teman angkatan 2002 semoga kita akan dipertemukan dalam keadaan yang lebih baik.*
- ♥ *Almamaterku tercinta.*

## KATA PENGANTAR



*Assalamualaikum wr. wb.*

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmad dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul **“PENGARUH AIR KELAPA DAN AMPAS TEH TERHADAP PERTUMBUHAN KUPING GAJAH(*Anthurium crystallianum*) PADA MEDIA TANAM YANG BERBEDA”**.

Penulis menyadari bahwa proses penyusunan skripsi ini banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Ibu Dra. Aminah Asngad, M.Si. selaku Pembimbing I yang telah memberikan dorongan, arahan serta bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Dra. Suparti, M.Si. selaku Pembimbing II yang telah memberikan dorongan, arahan serta bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Triastuti Rahayu, S,Si, M.Si selaku Dosen penguji yang telah memberikan masukan dan pengarahan kepada penulis.
4. Ibu Dra. Hariyatmi, M.Si. selaku Pembimbing Akademik yang telah memberikan pengarahannya dan seluruh dosen FKIP Jurusan Biologi, yang telah memberikan bekal ilmunya kepada penulis.
5. Bapak dan Ibu Dosen Pengampu Laboratorium yang telah memberikan ilmunya sampai terselesaikannya skripsi ini.

6. Bapak Ibu tercinta, Kakakku dan Adikku dengan segala doa, perjuangan, pengorbanan, dukungan dan motivasinya.
7. Sahabat-sahabatku Bu'Ervin, Kinol, Marisol, Dinong, Mami, Indol, Pa'Echo, Rofi'ah, serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu kelancaran penyusunan skripsi ini.
8. Semua teman-teman Biologi angkatan 2002, persahabatan kalian memberikan warna tersendiri buatku.
9. Semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu kelancaran penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan demi kebaikan.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi para pembaca.

*Wassalamulaikum wr.wb.*

Surakarta, Januari 2007

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAKSI.....	xiv
BAB I     PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Pembatasan Masalah.....	4
C. Perumusan Masalah .....	4
D. Tujuan Penelitian .....	5
E. Manfaat Penelitian .....	5

BAB II	TINJAUAN PUSTAKA .....	6
	A. Tinjauan Pustaka.....	6
	1. Air Kelapa.....	6
	2. Ampas Teh.....	7
	3. <i>Anthurium crystallianum</i> .....	8
	a. Klasifikasi <i>Anthurium crystallianum</i> .....	9
	b. Perbanyakan Tanaman .....	9
	c. Hama dan Penyakit Tanaman .....	10
	d. Jenis Tanaman <i>Anthurium</i> .....	11
	4. Media Tanam .....	13
	5. Pertumbuhan .....	15
	B. Kerangka Pemikiran .....	17
	.....	
	C. Hipotesis.....	18
BAB III	METODE PENELITIAN.....	19
	A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	19
	B. Alat dan Bahan .....	19
	C. Pelaksanaan Penelitian .....	19
	D. Rancangan Percobaan .....	22
	E. Metode Pengumpulan Data .....	23
	F. Metode Analisis Data .....	24
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	27
	A. Hasil Penelitian.....	27

B. Pengujian Hipotesis.....	29
C. Pembahasan .....	31
1. Tinggi Tanaman .....	31
2. Jumlah Daun .....	33
BAB V    KESIMPULAN DAN SARAN .....	35
A. Kesimpulan .....	35
B. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN .....	39

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Kombinasi Perlakuan Penyiraman dengan Media Tanam pada Pertumbuhan <i>A. crystallianum</i> .....	22
3.2. Data Pengamatan Tinggi Tanaman <i>A. crystallianum</i> Penelitian Selama 2 Bulan .....	23
3.3. Data Pengamatan Jumlah Daun pada Tanaman <i>A. crystallianum</i> Penelitian Selama 2 Bulan.....	23
4.1. Pertumbuhan Tinggi Tanaman <i>A. crystallianum</i> Setelah 2 Bulan Masa Tanam (dalam cm).....	27
4.2. Pertambahan Jumlah Daun Tanaman <i>A. crystallianum</i> Setelah 2 BulanMasa Tanam (dalam helai).....	28
4.3. Hasil Uji Anava Dua Jalur Pertumbuhan Tinggi Tanaman <i>A. crystallianum</i> Setelah 2 Bulan Masa Tanam.....	29
4.4. Hasil Uji Anava Dua Jalur Pertumbuhan Jumlah Daun Tanaman <i>A. crystallianum</i> Setelah 2 Bulan Masa Tanam.....	30

## DAFTAR GAMBAR

xii

Gambar	Halaman
2.1. <i>Anthurium crystallianum</i> .....	9
4.1 Grafik Pertumbuhan Tinggi Tanaman <i>A. crystallianum</i> Setelah 2 Bulan Masa Tanam .....	27
4.2. Grafik Pertambahan Jumlah Daun Tanaman <i>A. crystallianum</i> setelah 2 Bulan Masa Tanam (dalam helai).....	28

## LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman <i>A. crystallianum</i> pada Awal Penanaman dan Akhir Penelitian .....	39
2. Uji Anava Dua Jalur dan DMRT terhadap Tinggi Tanaman <i>A. crystallianum</i> dari Awal Penelitian sampai dengan Akhir Penelitian .....	40
3. Hasil Pengamatan Jumlah Daun Tanaman <i>A. crystallianum</i> pada Awal Penanaman dan Akhir Penelitian .....	45
4. Uji Anava Dua Jalur dan DMRT terhadap Jumlah Daun Tanaman <i>A. crystallianum</i> dari Awal Penelitian sampai Dengan Akhir Penelitian.....	46
5. Jenis Tanaman <i>Anthurium</i> .....	51
a. <i>A. hookeri</i> .....	51
b. <i>A. huegelii</i> .....	51
c. <i>A. crystallianum</i> .....	51
d. <i>A. andreanum</i> .....	52
e. <i>A. scherzerianum</i> .....	52
f. <i>Anthurium</i> mutiara.....	52
g. <i>Anthurium</i> pinokio .....	53
h. <i>Anthurium</i> presiden .....	53
6. Alat dan Bahan Penelitian .....	54

7. Tanaman *Anthurium crystallianum* pada Awal Penelitian..... 55
8. Tanaman *Anthurium crystallianum* pada Akhir Penelitian  
Selama 2 Bulan Masa Tanam..... 55

## ABSTRAKSI

### **PENGARUH AIR KELAPA DAN AMPAS TEH TERHADAP PERTUMBUHAN KUPING GAJAH (*Anthurium crystallianum*) PADA MEDIA TANAM YANG BERBEDA**

Kurnia Widya A, A. 420 020 098, Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan  
dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta, 2007

38 Halaman

*A. crystallianum* merupakan tanaman hias yang mempunyai nilai jual tinggi karena keindahan daunnya, sehingga *A. crystallianum* dikategorikan sebagai tanaman hias berdaun indah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: 1) Pengaruh penyiraman air kelapa dan ampas teh terhadap pertumbuhan tanaman *A. crystallianum*, 2) Pengaruh media tanam arang sekam dan pasir terhadap pertumbuhan *A. crystallianum*, 3) Pengaruh interaksi penyiraman air kelapa dan ampas teh dan media tanam arang sekam dan pasir terhadap pertumbuhan tanaman *A. crystallianum*. Penelitian ini dilaksanakan di *Green House* FKIP UMS. Metode penelitian yang digunakan eksperimen dan dokumentasi, dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial yang terdiri dari dua faktor yaitu jenis penyiraman (air kelapa dan ampas teh) dan media tanam (arang sekam dan pasir). Parameter yang diukur adalah tinggi tanaman dan jumlah daun selama dua bulan penelitian. Data hasil penelitian dianalisis dengan ANAVA dua jalur dan dilanjutkan dengan uji DMRT. Hasil penelitian tinggi tanaman *A. crystallianum* dihasilkan  $F_{hitung}$  Media Tanam  $> F_{tabel}$  ( $18,855 > 4,96$ ),  $F_{hitung}$  Penyiraman  $> F_{tabel}$  ( $9,958 > 4,10$ ),  $F_{hitung}$  Interaksi  $> F_{tabel}$  ( $14,040 > 4,10$ ) semua pada taraf signifikan. Pada pertambahan jumlah daun *A. crystallianum* dihasilkan  $F_{hitung}$  Media Tanam  $> F_{tabel}$  ( $5,333 > 4,96$ ),  $F_{hitung}$  Penyiraman  $> F_{tabel}$  ( $7,000 > 4,10$ ), dan  $F_{hitung}$  Interaksi  $> F_{tabel}$  ( $6,333 > 4,10$ ) semua pada taraf signifikan. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa jenis penyiraman berpengaruh positif terhadap pertumbuhan *A. crystallianum*, jenis media tanam berpengaruh pada pertumbuhan *A. crystallianum*. Interaksi penyiraman dan media tanam yang berbeda berpengaruh terhadap pertumbuhan *A. crystallianum*. Perlakuan pada kombinasi media arang sekam dengan penyiraman air kelapa ( $M_2P_1$ ) memberikan pengaruh paling baik terhadap pertumbuhan *A. crystallianum*.

Kata kunci: air kelapa, ampas teh, media tanam, *A. crystallianum*